

# Bedenkliche Stoffe in Gesichtsmasken

Test von Hygienemasken: FFP2-Masken enthalten mehr Schadstoffe als einfache Hygienemasken.

Die vom Bundesrat vorgeschriebenen Hygienemasken können Kopfwind und Schwindel auslösen sowie die Haut und die Atmungsorgane reizen. Alle vom K-Tipp getesteten Masken gaben heikle Schadstoffe ab.

Der K-Tipp schickte zwanzig in den Läden erhältliche Hygiene- und FFP2-Masken ins Labor. Es wurde untersucht, ob und allenfalls welche chemischen Stoffe aus dem Maskenmaterial ausgasen. Das ist von Bedeutung, weil diese Gase im Tragen der Masken gesaugt werden.

**Ergebnis:** Die höchsten Mengen an flüchtigen Kohlenwasserstoffen (VOC) und das Speziallabor in FFP2-Masken. Diese bestehen in der Regel aus dickem Filtermaterial als einfache Hygienemasken. Am häufigsten Lösungsmittel finden die Masken aus Selecta-Automaten.

Die Laborexperten gehen davon aus, dass es sich bei gefundener Lösungsmittel um Rückstände aus der Herstellung handelt. Masken wurden in der Produktion in der Regel aus mehreren Schichten bestehen unter anderem aus isolierten Stoffen.

Die gemessenen Mengen an flüchtigen Schadstoffen liegen pro Maske im



## Flüchtige Schadstoffe in allen 20 geprüften Gesichtsmasken

Einfache Hygienemasken							
	Bezeichnung	Hersteller	Eingekauft bei	Preis pro Maske in Franken	Gesamtmenge flüchtige Schadstoffe (Milligramm pro Maske)	Haut und Atemwege reizende Stoffe (Symptome: Benommenheit, Kopfwind oder Schwindel)	Stoffe, welche die Fruchtbarkeit negativ beeinflussen können (vermutlich das Krebsrisiko erhöhen)
Selecta	Mund-Nasen-Bedeckung	Wang Anqian	Selecta-Automat	1,50	0,02	Diethylamin, Isobutanol	Toluol
PM Plus Medical	Einweg-Hygienemaske	Foshan Nantai Plus Medical Co.	Topas	~20	0,05	Hexanal, Isobutanol, Xylol	Toluol
Carliet	Hygiene Mask	Guangzhou Huizhou Protective Products Co.	K. Kask	~50	0,03	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Toluol
Bear Medical	Disposable Face Mask	Bear Medical Technology Company Ltd.	Lid	~14	0,04	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Toluol
Zoey	Medizinische Gesichtsmaske Type I-R black	Guangzhou Zoey Medical Devices Co.	Migros	~20	0,04	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Styrol, Toluol
Topclean	Einweg-Mundschutzmaske 3-lagig, nicht sterilisiert	Topclean Medical Products	Ambi	~26	0,04	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Toluol
Sungo	Face Mask Einweg Hygienemaske	Sungo Protective Products LTD Shenzhen City	Lenner	~14	0,07	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Styrol, Toluol
Xiaolan	Medizinische Gesichtsmaske zum einmaligen Gebrauch	Shenzhen Xiaolan Nonwoven Products Co.	Aldi	~14	0,08	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Toluol
Bear Medical	Disposable Medical Mask	Bear Medical Technology Company Ltd.	Aldi	~20	0,06	Chloroethanol, Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Styrol, Toluol
Topcom	Hygienemaske 3-lagig Typ I R	Fujian Topcom Garment City Corp.	Fachhandel	~45	0,08	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Toluol
Rainbow Mask	Farbige Einweg-Hygienemaske	Zhejiang Dianfeng Industrial Co.	Manor	~50	0,08	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Styrol, Toluol
MG	Medizinische Gesichtsmaske	Hebei Mediguard Co.	Migros	~14	0,10	Hexanal, Isobutanol, Xylol	Styrol, Toluol
Black & White	Schwarz und weiss Hygienemaske	Zhejiang Dianfeng Industrial Co.	Manor	~40	0,12	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Styrol, Toluol

FFP2- und KN95-Masken							
	Bezeichnung	Hersteller	Eingekauft bei	Preis pro Maske in Franken	Gesamtmenge flüchtige Schadstoffe (Milligramm pro Maske)	Haut und Atemwege reizende Stoffe (Symptome: Benommenheit, Kopfwind oder Schwindel)	Stoffe, welche die Fruchtbarkeit negativ beeinflussen können (vermutlich das Krebsrisiko erhöhen)
Test	UX Filtermaske FFP2	Zhejiang Aoleng Industry and Trading Co.	Migros	3,32	0,03	Heptanal, Hexanal, Isobutanol, Octanal, Xylol	Naphthalin, Styrol, Toluol
Stayer	Partikelfiltrierende Halbmaske für Einmalgebrauch FFP2	Shanghai Stayer Technology Co.	Genex	~60	0,04	Hexanal, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Toluol
Bear Medical	3D Folding Filtering Half Mask black edition FFP2	Bear Medical Technology Company Ltd.	Aldi	1,-	0,01	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Styrol
Air Protect	Filtermaske Halbmaske FFP2 NR	Shenzhen Zhongshan Medical Co.	Manor	~75	0,13	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Toluol
Jingqian	Atmehilfsmaske FFP2 NR	Ningbo Jingqian Electronics Inc.	Migros	~80	0,15	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Styrol
Starbuss	3D Nano Facial Protective Mask 3-KN95	Jiangsu Haimen Industrial Co.	Fachhandel	4,75	0,22	Diethylamin, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Dimethylacetamid, Toluol
Plus Medical	Partikelfiltrierende Halbmaske FFP2	Foshan Nantai Plus Medical Co.	Opus	1,19	0,24	Auflösung, Chloroethanol, Heptanal, Hexanal, Isobutanol, Xylol	Toluol

Technische nach Normen EN 149 als flüchtige Schadstoffe, die in der Luft enthalten sind. Die Konzentration der Schadstoffe ist in der Tabelle angegeben. Die Konzentration der Schadstoffe ist in der Tabelle angegeben. Die Konzentration der Schadstoffe ist in der Tabelle angegeben.